



ガラスチューブオーブン B-585

微量サンプルの乾燥・蒸留・昇華・凍結乾燥(フリーズドライ)



ラボにおける多彩な可能性を追求した 省スペース設計でコンパクトな乾燥・蒸留装置

ビュッヒのガラスチューブオーブン B-585はオリジナルなデザインと操作の簡便さを兼ね備え、ラボにおける乾燥・分離・精製の可能性を大幅に拡大しました。特に、ごく微量から少量のサンプルを乾燥し、迅速に再現性ある分析へ移行する場合に最適です。オプションユニットにより1台で物質の乾燥・蒸留・昇華および凍結乾燥が行えます。

ガラスチューブオーブン B-585 基本形



特徴と利点

- コンパクトな省スペース設計
- 一台で乾燥・蒸留・昇華・凍結乾燥が可能
- 透明構造によりサンプルの目視確認が可能
- 速い昇温速度
- 温度・時間による3ステップのプログラム設定（真空ポンプの電源 On/Off制御も可能）
- 高い熱効率
- 安定した真空度による真空乾燥（真空ポンプとの接続時）
- クロスコンタミネーションの防止
- 高い経済性
- IQ/OQ 可能

標準システム(オプションアクセサリにより乾燥・蒸留への切り替えが可能)

B-585 GKR 蒸留ガラスチューブオーブン



冷却機能付きで、回転速度の調節が可能な蒸留

- 少量の物質の蒸留、低沸点溶媒の蒸留
- 試料管の回転速度の調節が可能 (0~50rpm)
- 冷却部は-70℃までの冷媒(ドライアイス等)を使用可
- 粉体乾燥に適したバッフル付きの回転乾燥フラスコ

B-585 TO 乾燥ガラスチューブオーブン



サンプルを目視しながら、最高300℃までの乾燥

- 動作角度を水平(0°)から垂直(90°)の範囲内で、簡単に設定(液体サンプルの突沸防止に効果的)
- 耐真空設計
- 試料容器内への不活性ガスの導入が簡単
- 特に吸湿性の強い物質の場合には乾燥剤を入れる使用も可能(シリカゲル、塩化カルシウムなど)
- 洗える真空乾燥機として便利、試料容器が洗えるのでコンタミフリー
- 試料容器がコンパクトでグローブボックスへの持ち込みが可能

コントロールパネル



- ボタンは回して押すだけの簡単操作
- ディスプレイは日本語表示
- 内蔵メモリには10個のプログラムを保存できます
- プログラムから、外付け真空ポンプの電源On/Off設定が可能

洗浄可能な真空乾燥機

真空乾燥機の目的は、サンプルからの溶媒の除去ですが、飛んでいくのは溶媒だけでなく、サンプルが飛んでいくこともあります。通常の真空乾燥機は装置を分解して洗うことはできませんが、ガラスチューブオープン試料管なら、簡単に分解して、洗浄することが可能です。



発熱体(ヒーター部)

ヒーター管は透明な導電性レイヤーがコーティングされており、オープン内部を直接加熱します。そのため昇温時間が早く処理時間の短縮につながります。



凍結乾燥(フリーズドライ)

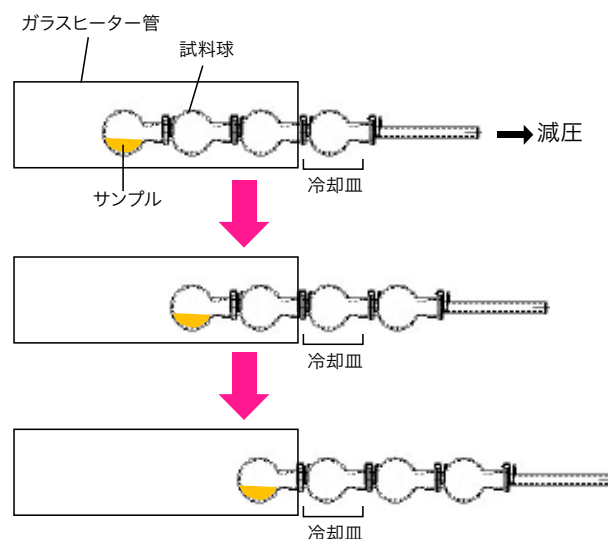
少量のサンプルを簡単／迅速に凍結乾燥することができます。サンプルの一次乾燥に有効です。有機物の乾燥に適しており、熱的に不安定な医薬品や食品分野への利用も見込まれます。放射冷却方式によりサンプルは迅速、均質に凍結乾燥されます。これは二次乾燥の場合に特に効果的で、真空部分をもつ二重構造によりサンプルの部分凍結を防止します。



注)
ドライアイス用の冷却器(046712)が別途必要です。
凍結乾燥ユニット内の最終真空度は1mbar未満にする必要があります。

試料球を使った分留

多成分混合物を分別蒸留法で精製することができます。原則として混合物中の成分の数だけ球を連結して使い、試料球を1個ずつ加熱領域からはずしていくことによって混合物を精製できます。沸点が最も低い成分が一番外側の最も低温の球の中に凝縮します。熱に弱い物質の場合には真空ポンプとの併用も可能です。



冷却皿

試料球によって分留を行う場合は、冷却皿にドライアイス載せて試料球を順に冷却し、成分を分離します。



昇華

サンプルを昇華によって物理的に精製することができます。試料は気化し、低温表面で再度固化(精製)します。昇華ユニットは乾燥用ガラスチューブオープン中に挿入し、水または他の冷媒で冷却します。



<動画>
昇華精製



仕様

電源/周波数	100 V / 50 - 60 Hz
消費電力	最大 450 W
300°Cまでの昇温時間	約20分
温度制御範囲	40 - 300°C
温度精度	+/- 5 °C (300°C, オープン中心部にて)
乾燥可能体積	最大100 - 250 mL
寸法 (B-585 TO)	410 × 300 × 300 mm (W×H×D)
重量 (B-585 TO)	9.5 kg
GKR 蒸留可能体積	10 - 60 mL
回転速度 (調節可能範囲)	0 - 50 rpm
寸法 (B-585 GKR)	650 × 300 × 300 mm (W×H×D)
重量 (B-585 GKR)	11.5 kg

本体



構成：
 - B-585 本体
 - 蒸留用回転ユニットセット
 - 回転乾燥フラスコ
 - 試料球 (品番：037107)
 - 冷却皿

B-585 GKR 蒸留ガラスチューブオープン

品番：046721



構成：
 - B-585 本体
 - 乾燥ユニットセット

B-585 TO 乾燥ガラスチューブオープン

品番：046720

アクセサリ



共通すり合わせ 14.5 / 23 冷却皿
品番

回転乾燥フラスコ (150mL 管)	307143
30mL までの固体サンプル乾燥用	
試料球 (110mL 球 × 2球)	307117
40mL までのサンプル用	
試料球 (60mL 球 × 3球)	307107
20mL までのサンプル用	
試料球 (25mL 球 × 4球)	307118
10mL までのサンプル用	
冷却皿	307152



乾燥ユニットセット
品番：037010



凍結乾燥ユニット
品番：046710



蒸留用回転ユニットセット
品番：046617



昇華ユニットセット
品番：037133



蒸留用
冷却器 S 型
品番：046711



凍結乾燥用
冷却器 C 型
品番：046712



真空ポンプ V-302Pro
インターフェースセット
品番：11V300300



真空ポンプ V-602Pro
インターフェースセット
品番：11V600300

【ワンポイント】小さい蒸留装置にはジェントルな真空制御が重要！



V-Stand with rod, 600mm
品番：048891

Quality in your hands

日本ビュッヒ株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17 IMON ビル 3F
 TEL：03-3821-4777 FAX：03-3821-4555
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 4F
 TEL：06-6195-9241 FAX：06-6195-9251
 エリア担当駐在：九州 / 中部 / 北海道

お問い合わせ

nihon@buchicom | www.buchi.com/ja

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2023年8月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載以外の、運送費、設置費などについては別途お問い合わせください。
- 追加アクセサリや仕様についてご不明な点は別途お問い合わせください。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

製品別の
電子カタログ
はこちらへ

